

## INTI SARI

Ditemukannya potensi sumberdaya *galena* dan *sphalerit* yang ada di daerah Riamkusik Kec. Marau Kab. Ketapang Kalimantan Barat. Perlu diketahui lebih lanjut pemanfaatan sumberdaya yang ada sehingga bisa lebih optimal. Maka dilakukan penelitian di lokasi tersebut, bertujuan untuk mengetahui penyebaran dan potensi galena dan sphalerit. Serta memperkirakan desain akhir tambang sebatas nisbah pengupasan dan tingkat keamanan lereng.

Nisbah pengupasan yang menggunakan standar *break even stripping ratio (besr)* yaitu 7.57 dan *stripping ratio (sr)*, sebagai bahan pembandingan biaya penjualan ore per tonnya masih sebanding dengan biaya penambangan ore per ton dan pengupasan tanah penutup (*waste*) per ton. Dalam menjamin keselamatan jenjang kerja (*work bench*) menggunakan parameter-parameter desain tambang yang direkomendasikan perusahaan yang dikorelasi dengan Keputusan Menteri Pertambangan dan Energi No. 555/26m.PE/1995 Tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pertambangan Umum. Maka digunakan tinggi jenjang keseluruhan 24 m dengan overall slope  $45^{\circ}$  sedangkan untuk jenjang tunggal 6 m dengan kemiringan slope  $30^{\circ}$  dan memiliki faktor keamanan  $> 1.3$ .

## **ABSTRACT**

*The discovery of galena and sphalerit resource potential available in the area Riamkusik Kec. Kab. Kutai, Ketapang West Kalimantan. Please note further utilization of existing resources so they can be optimized. Location is then carried out research, aiming to determine the spread and potential for galena and sphalerit. And estimate the extent of the final design mine stripping ratio and the degree of slope safety.*

*Stripping ratio using the standard break-even stripping ratio (besr), namely 7.57 and stripping ratio (sr), as a comparison material cost per tonne of ore sales are still comparable to the cost per ton of ore mining and stripping overburden (waste) per ton. In ensuring the safety level of employment (work bench) using design parameters recommended mining companies dikorelasi by the Minister of Mines and Energy No. 555/26m.PE/1995 About Occupational Health and Safety General Mining. Then used a high overall level of 24 m with overall slope of 45°, while for a single level of 6 m with a slope of 30° and has a safety factor > 1.3.*